KOREAN PATENT ABSTRACTS XML 1(1-1)

Save | 4 | 4 | 5 | X



Korean FullDoc. 🚇 English Fulltext

Please Click here to view the drawing

Trocase oner field to view are drawing

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number:

1020020004419

(43)Date of publication of application: **16.01,2002**

(21)Application number:

1020000038303 05.07.2000 (71)Applicant: (72)Inventor:

2

LEE, CHANG JU LEE, DONG SEON LEE, CHANG JU LEE, DONG SEON

(22)Date of filing: (30)Priority: (51)Int. Cl

(19)

G06F 3/02

(54) KEYBOARD FOR TEXT INPUT

(57) Abstract:

PURPOSE: A keyboard for text input is provided to promote a long time text input work by preventing muscular tension, to enhance the spatial usage of a table by enabling a text input work even in other places except on a table, and to promote the text input work even in a standing posture without depending on another structure. CONSTITUTION: Both rear and front surfaces of a keyboard are respectively divided into two key groups of a left hand key group(10) and a right hand key group (20). The left hand key group(10) is also divided into a left hand key group and a right hand key group of conventional hangul keyboard, which left hand key group is clockwise rotated

by 90 deg. and right hand key group is counterclockwise rotated by 90 deg. In this structure, the left and right hand key groups on the front surface are operated by thumbs of an operator, and the left and right hand key groups on the rear surface are operated by the other fingers.

copyright KIPO 2002

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl	(11) 공개번호 특2002-0004419
G06F 3/02	
(21) 출원번호	10-2000-0038303 (43) 공개일자 2002년01월16일
(22) 출원인자	2000년 07 월05일
(71) 출원인	이동선
	경기 용인시 기흥읍 상찰리 102-3 넥스빈아파트 708호
	이장수
(72) 반맹자	경기,성남시 분당꾸 분당동 67번지 장안타운아부트 113동 604호 이동선
	경기 용인시 기흥음 상달리 102-3 백스빈아파트 708호
	이광수
(74) 대리인	경기 성남시 분당구 분당동 67번지 장안타운아파트 113동 604호 임평섭
심사청구 : 있음	

요약

본 반형은 문자 입력 키보드에 관한 것으로, 키보드 본세의 배면에 하수 한당 기군 및 우수 현당 키군을 상축으로 문합하여 배민하고, 상기 키보드 본세의 천면에 나머지 키를 파수(托事) 한당 키군(key 캠) 및 우수(托事) 한당 기군으로 양숙에 각각 배열하여, 상기 기보드 본세의 배면 양숙에 각각 배열되는 좌수 한당 키군 및 우수 한당 키군은 봉상적인 막상철 키보드의 하수 한당 키군 및 우수 한당 키군은 양숙으로 환리하여, 화수 한당 키간은 시계 당황으로 90도 의성시키 세우고, 우수 한당 키군은 반시계 방황으로 90도 회전시키 세워 서로 마주보도록 배열하여, 기를 본세의 왕병 만부산 감색 등로써 엄쳐 손가락으로는 기보드 본세의 건면 하수 한당 키간 및 우수 한당 기군의 기를 조작하고, 나머지 손가락으로는 배면의 좌수 한당 키간 및 우수 한당 기간의 기를 조작하고, 나머지 손가락으로는 배면의 의수 한당 기간 및 우수 한당 기간 및

상기한 본 번명에 의하면, 손목 근육의 긴장을 예방하여 장시간의 문자 입력 작업을 원활하게 수행하며, 문자 입 적 작업을 타자-뭐가 아닌 곳에서도 가능하게 하여 탁자의 공간 활용도를 중대시키고, 휴대중의 서 있는 자세에서 도 다른 구도문에 의존하지 않고 문자 입력 작업을 원활하게 할뿐 아니라, 비디에이(PDA)에 보다 운용하게 건용하 이 문자 입력 공간을 축소시키지 않으면서 문자 입력 작업을 보다 신속하게 하고, 제조 원가는 건강시인다.

引发星

도면의 간단한 선명

도 1은 일반적인 탁상용 키보드의 키 배연 상태를 선명하기 위한 평면도.

도 2 내지 도 4는 본 발명의 일신시에에 따른 문자 입력 키보드를 보인 것으로,

도 2는 배면 사시도. .

도 3은 배면도.

도 4는 정면도.

도 5a, 5b, 5c, 5d는 도 3의 X - X선 단면도로써, 키의 텃치 촉감을 설명하기 위한 동작도.

도 6a. 6b. 6c는 도 4의 Y - Y선 단면도보써. 키의 팃치 촉감을 설명하기 위한 등작도.

도 7 내지 또 9는 본 반명에 의한 본자 입력 키보드의 다른 선시에를 보인 것으로, 도 7은 사시도.

도 8은 사용 상태윤 보인 사시도.

도 9는 배면 사시도.

도 10은 본 반명에 의한 문자 입력 키보드의 또 다른 신시에운 보인 사시도.

도 11은 도 10에 도시한 문자 입력 키보드의 또 다른 실시에를 보인 사시도.

도 12 및 도 13은 도 10에 도시한 문자 입력 키보드의 배면 사시도 및 배먼도.

'(도면의 주요 부분에 대한 부호의 선명)

1.10,30,80 ; 좌수 한당 키군 2,20,40,90 ; 우수 할당 키군

50 ; 좌익 문자 입력부 60 : 우익 문자 입력부

70 : 한지무제

발명의 상세한 설명

발명의 목제

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 중래기술

본 반별은 박상용 컴퓨터 또는 피디에이(PDA; 개인 정보 단발기)에 사용되는 문자 입력 키보드에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 키보드 본세의 양학 변부를 감싸 들고서 전면 및 배면에 각각 배치된 키군(key ㈜)의 키를 조곡 참으로써 손복 근육의 긴장을 예방하여 장시간의 문자 입력 작업을 원환하게 수행하고, 문자 입력 작업을 탁자 위해 가 하난 곳에서도 가능하게 하이 박자의 공간 활용도당 중에서기며, 휴대공의 서 있는 자세에서도 다른 구조물에 의존하지 않고 문자 입력 작업을 원활하게 수행할 수 있도록 한 새로운 생태의 문자 입력 기보드에 관한 것이다.

인반적으로 사용되는 박상용 컴퓨터는 탁자의 상면에 문자 인택 키보드를 놓고 사용하고 있으며, 현재 합러지고 있는 문자 입력 키보드는 관상의 키보드 통제에 착수개의 키(key)가 매연된 형태로써, 수평을 이루는 키보드 올해 에 착수개의 키가 배열되어 있거나 또는 사용자쪽으로 기울어진 경사면에 복수개의 키가 배열된 구조로 되어 있다

그러나, 앞에서 선명한 박상용 컴퓨터용 키보드는 키가 챙면상으로 배치되어 있는 관계로 사용자의 손목이 안쪽으로 비용어지면서 문자 일찍 작업을 하여야 함으로써 손목 부위의 근육에 긴장은 조례하여 사용상 참편하였으며, 문자 입력 작업을 정시간 동안 한 경우에는 근육 피로도가 중대하여 건강을 해칠 뿐만 아니라, 실험 검우에는 직 업병으로 반선하는 경우를 배제할 수 없었다.

또한, 문자 입력을 위한 키보드의 크기 및 부비가 크기 때문에 탁자에서 키보드가 차지하는 면접이 커지게 되고, 따라서 박상용 컴퓨터를 사용하는 동안에 탁자에서 다른 작업을 하는 내 방해가 되는 단점이 있었으며, 작업자가 키보드를 모니터 또는 컴퓨터 본체 등의 다른 문제 위에 운려놓아야 하는 벤기보용이 있었다.

한번, 최근 등어서 신자 수월 기능자 개인용 업류터(PC)의 인부 기능을 갖춘 비디에이(PDA; 개인 정보 단반기)가 인터넷 정보 산업의 반단보 본격적으로 각광을 받고 있는 바, 이동 신화 단압기나 위우 모閉에 연결하여 택시민의 기상 또는 전차 에인을 주고 받을 수 맞은 정도로 기능 형상이 이루어지고 있으나, 제한편 고기문 갖는 비디에이 본색의 실면에만 문자 임략 장치가 구현되어 있으므로, 숫자키를 어려 떤 참위 한 개의 자고를 입력하는 소프트웨 이상 사용하거나, 캠도의 멋지 스코덴까 관련된 소프트웨어를 사용하거나 또는 팽기색 입력장서와 관련된 소프트 웨어단 사용하고 있는 신청이다.

그러나, 상기한 기존의 피디에이는 긴 문장을 입대하는 데 많은 시간이 소요되는 단점이 있었으며, 뿐만 아니라 타치 스크린이나 빈기체 입력장치의 경우, 화면의 일부를 문자 입력 공간으로 사용받으로써 보다 많은 정보은 표 - 시한 공간이 엔지하게 참이들어 사용상 분명들이 있었다.

또한, 문자문 입력하기 위하여 한 개 또는 두 개의 손가락만 사용하거나 또는 한 개의 팬만을 사용함으로써 열 개 의 손가락을 모두 사용하는 탁성용 키보드에 비하여 문자 입력 속도가 현지하게 떨어지며, 별도의 건런 소프트웨 어플 사용함에 따라 제조 비용이 상승되는 등의 이러 문제점이 있었다.

발명이 이루고자하는 기술의 과제

분 방명의 주 목적은 손목 근육의 긴장을 예방하여 장시간의 문자 입력 작업을 원활하게 수행할 수 있도록 한 새로운 행태의 문자 입력 키보드를 제공하려는 것이다.

본 반명의 다른 목적은 문자 입대 작업을 탁자 위가 아닌 곳에서도 가능하게 하여 탁자의 공간 활용도운 중대시원 수 있도록 한 문자 입대 기보드를 제공하려는 것이다.

3

본 발명의 또 다른 목적은 휴대중의 서 있는 자세에서도 다른 구조물에 의존하지 않고 문자 입복 작업은 원활하게 수행할 수 있도록 한 문자 입력 키보드를 제공하려는 것이다.

본 방명의 또 다른 목적은 배디에이(PDA)에 보다 유용하게 책용하여 문자 입대 공간을 하소시키지 않으면서 문자 임대 작업을 보다 신속하게 수행하고, 제조 원가를 전감시킨 수 있도록 한 문자 입력 키보드를 제공하려는 것이다

발명의 구성 및 작용

상기한 쓴 번역의 차적은 답성하기 의하여, 기보드 본채의 태면에 최수 한당 기군 및 우수 한당 기군을 양촉으로 한하여 배언하고, 상기 기보드 본채의 컨텐터 나이지 기를 최수 한당 기간 및 우수 한당 기간으로 양속에 각하 배언하다, 상기 기보드 본채의 배면 양속에 각각 배열되는 하수 한당 기간 및 우수 한당 기간은 봉상적인 반찬 2 변식 당상당 기보드의 차수 한당 기군 및 우수 한당 기군을 양촉으로 본대하여, 최수 한당 기군은 시계 방향으로 인도 최천시키 세우고, 우수 한당 기군은 반시계 방향으로 90도 최천시켜 세계 시보 마구보도록 배연하여, 기보드 본채의 양추 변작은 감싸 듣고서 엄지 손가락으로는 키보드 본채의 천면 최수 한당 기군 및 우수 한당 기간의 기 당 조한하고, 나이저 손가락으로는 배면의 최수 한당 기간 및 우수 한당 기간의 기간의 기 하는 존차 입대 기보드가 제상된다.

상기 키보드 본체의 전면 입속 키찬에 Alt 키와, Ctrl 키물 바로 인접하여 배치하고, 다속 기군에 Del 키운 배언 하여, 양손의 넘지 손가락으로 동시에 Alt 키와, Ctrl 키 및 Del 키문 동시에 조작하도록 구성한 것을 복정으로 한다.

상기 Ait 키와, Ctrl 키는 가장 많이 사용되는 키 중의 하나이므로 키보드 본체균 파지하는 엄지 손가락이 가장 근접하는 부위인 해상단 연에 백열한 것을 특징으로 한다.

상기 Alt 키 및 Ctrl 키는 인축의 키군에 배치하되, 그 반대축 키군에 기능키군(Fl ~ Fl2) 및 page Up, page Down, Kome, End 키군 배치한 것을 특징으로 한다.

상기 키보드 본채의 전면에 좌수 합당 키군 및 우수 월당 키군을 배치하되, 가장 착숙(또는 우속)에 대치된 키와 끝부분까지의 사이 및 가장 하숙에 대치된 키와 끝부분까지의 사이에는 양손의 엄지 손가락을 제외한 나미지 손가 박이 배면의 좌수 활당 키난 및 우수 한당 키군을 조직한 경우에 양손의 엄지 손가락이 지지되는 여유 공간이 형 성된 것을 부정으로 한다.

상기 키보드 본체의 매면 양축에 매열되는 최수 활당 키군 및 우수 한당 키군은 4연보 각각 매열하며, 상기 4연의 키는 2개씩 대청용 이루도록 매열하되, 내측의 키는 낮고 외축의 키는 회축으로 갈수록 높아지도록 경사지게 형성 되어, 각 키의 모시리 부위에서 팅치 속감이 단차지도록 각각 다르게 구성한 것을 복정으로 한다.

상기 키보드 본체의 전면 양추에 배인되는 최수 현당 기군 및 우수 한당 키군은 3연로 각각 배연하며, 상기 3연의 키 중, 가운데의 키는 수평으로 형성하고, 그 양측의 키는 내측은 낮고 외촉으로 갈수록 높아지도록 경사지게 형 성되어, 각 키의 보서리 부위에서 텃쳐 촉감을 각각 다르게 구성한 것을 녹징으로 한다.

상기 기보도 본제는 좌인 문자 입력부와 우리 문자 입력부모 문리 형성되고, 그 확익 문자 입력부와 우인 문자 입 역무가 인지구세도 위점 가능하도록 전함되어, 좌의 문자 입력부와 우인 문자 입력부가 이루는 라도가 임의로 조 건피도속 구성된 것은 목성으로 한다.

상기 키보드 본채는 전면 인축에 액정 화면이 구비되고 타축에 좌수 활당 키군 및 우수 활당 키군이 매열되는 피

디에이(PDA) 본체인 것을 특징으로 한다.

이와 같은 본 반영에 의하면, 손목 근육의 진장을 예방하여 장시간의 문자 입력 작업을 원합하게 수명하고, 문자 입력 작업을 탁자 위가 아닌 곳에서도 가능하게 하여 탁자의 공간 활용도를 중대시키며, 또한 휴대중의 서 있는 자세에서도 다른 구조문에 의존하지 않고 문자 입력 작업을 원활하게 수행하는 이성이 있다.

뿐만 아니라, 끼디에이(PDM)에도 적용하여 문자 입력 공간을 축소시키지 않으면서 문자 입력 작업을 보다 신속하 게 수행하고, 제조 원기를 전감시키는 등의 이점이 있다.

이하, 본 반명에 의한 문자 입해 키보드를 첨부 도면에 도시한 실시에에 따라서 선명하면 다음과 같다.

도 1은 인반적인 다상용 컴퓨터에 사용되는 키보드 키 배열을 보인 것으로, 도면중 1은 원손에 활당된 키군(key 靜)을 보인 것이고, 2는 오른손에 활당된 키군을 보인 것이다. 이하에서는 각각 좌수(左手) 활당 키군(1) 및 우수 (417) 활당 키군(2)이라 정하기로 한다.

본 방명에 의한 문자 입력 키보드는, 키보드 본체의 전면 및 후면에 상기한 화수 한당 키군 및 우수 한당 키군 및 나머지 키들을 적전하게 배열하여 손에 듣고 있는 상태, 즉 키보드 본채를 강짜 권 상태에서 엄지 및 나머지 손가 박을 이용하여 문자 입력 작업을 수행하도록 한 것이다.

본 반명에 의한 문자 입력 키보드의 인신시에운 성명하면, 도 2 내지 도 4에 도시한 바와 같이, 키보드 본젠(E)의 백면에 하수 한당 키군(10) 및 우수 한당 키군(20)을 양축으로 분란하여 배언하고, 상기 키보드 본젠(K)의 전면에 나머지 키를 하수 한당 키군(30) 및 우수 한당 키군(40)으로 양축에 각각 배면한 것이다.

상기 배면의 좌수 합당 기군(10) 및 우수 한당 기군(20)은 도 1에 도시한 인반적인 학상용 한士 2번식 기보드의 좌수 한당 기군(1) 및 우수 한당 기군(2)을 양축으로 군리하여, 좌수 한당 기군(1)은 시계 방향으로 90도 회전시 켜 세우고, 우수 한당 기군(2)은 반시계 방향으로 90도 회전시켜 세워 서로 바꾸보도꼭 배원한다.

이 해, 상기 좌수 한당 기군(10) 및 우수 현당 키군(20)는 각작 4엔로 백열하는 것이 바람쥐하며, 각각 영문 안파 뗏 또는 한잔 건먼식 자모를 입력하기 위한 키군과, 숫자 또는 기호를 입력하는 키군과, 탭(Tab) 키(T), 케피란 락 (Caps Lock) 키(C.L), 엔터(Enter) 키(E.T), 시포트(Shift) 키(S), 백 스페이스(Back Space) 키

(8.5)도 인반적인 탁상용 키보드의 매연과 마찬가지도 원손 및 오른손의 불제 내지 다섯째 손가락으로 조막하도록 왕육으로 나누어서 매연한다.

한편, 기보드 본체(K)의 전면에는 배면에 배치되지 않은 나머지 기능기군자, 기호기군을 양혹으로 배언하여 양손 -의 업재 손가락으로 조각이 가능하도록 하는 것이 배탁권했다

상기 키보드 본채(K)의 전면에 배치되는 키는 배면에 배치되는 키에 비하여 많지 않으므로 3연호 배원하여도 두방하다.

이 때, 기보도 본제(X)의 전면 입속 기군에 Alt 키(A)와, Ctrl 키(C)를 배치하고, 다축 기군에 Del 키(D)를 배열 하여, 양손의 업지 손가락으로 동시에 Alt 키

(A)와, Ctrl 키(C) 및 Del 키(D)를 동시에 조작하도록 되어 있다.

성기한 Alt 키(A)와, Ctrl 키(C)는 동시에 같이 사용되는 경우가 많으므로 바로 인접하여 배치하는 것이 바랍작하다.

또한, Ait 키(A)와, Ccrl 키(C)도 기능기군(Fi ~F12)와 등시에 누르도목 사용되는 경우가 많으므로, 기능키군(Fi ~F12)의 반대속에 제인하도록 하며, 심기 기능키군(Fi ~F12)과 page Up, page Down, Home, End 키는 동인한 키 군에 배치하는 것이 바람직하다.

는 반명의 선시에에서는 기보드 본제(K)의 전면 우속에 Del 키(D), End 키(D), 기능기군(Fl - Fl2), page Up. page Down, Home, End 키는 메리하고, 화속에 Alt 키(A) 및 Ctrl 키(C)를 배치한 경우를 선명하였으나, 꼭 이에 연정하는 것은 아니미 그 반대로 배치하면 두방하다.

또한, 상기 Alt 키(A)와, Ctrl 키(C)는 가장 많이 사용되는 키 중의 하나이므로 키보드 본제(K)윤 파지(把持)하는 엄지 손가막이 가장 근접하는 부위인 최상단 연예 배연하는 것이 바람절하다.

그리고, 도 4에 도시한 마와 같이, 키보드 본제(K)의 전면에 키를 배치함에 있어서는, 가장 좌측(또는 우속)에 내 치면 기와 끝부분까지의 거리(dl)와, 가장 하측에 배치면 키와 끝부분까지의 거리(d2)을 가장 상축에 내지면 키와 끝부분까지의 거리(d3)에 비하여 인저히 길개하여 충분한 여유 공간(51)(52)을 확보함으보써 엄지 손가락은 세외 한 나이지 손가락으로 키보드 본제(K)의 백면에 배계된 키를 누를 경우, 양손의 엄지 손가락이 상기한 여유 공간 (S1)(또는, (S2)을 지지하도록 하여 배면 키의 문자 입여 작업을 보다 만생희으로 수행한 수 있게 하였다.

상기한 이유 공간(S1)(S2)은 수치적으로 완정한 필요는 없으며 키의 매열 상체를 고려하여 면객을 적권히 조건하는 것이 바람씩하다.

상기와 같은 본 반명에 의한 문자 입력 키보드에 의하면, 통상적으보 모니터를 보면서 문자 입력 작업을 수행하게 되므보, 손가락의 촉감으로 키의 위치를 바악하도록 하는 것이 충요하다.

예윤 듄어, 기존의 막상용 컴퓨터의 키보드와 같이, F 키와, J 키에 돌기부

(11)(21)을 각각 형성하는 키의 위치를 촉감으로 인지하도록 하는 것이 바람직하다.

또한, 도 5m, 5b, 5c, 5d에 도시한 바와 같이, 키보드 본채(K)의 배년에 4연로 키(22)(23)(24)(25)가 배연되는 경 우에는 양축으로 2개씩 대 청 (22)(23),(24)

(25)을 이루도구 배현하되, 5a의 A. B. C부위와 같이, 내측의 키(23)(24)는 낮고 외측의 키(22)(25)는 외축으로 갈수록 汝아지도록 경사지계 행성하여, 각 키(22)

(23)(24)(25)의 모시리 부위에서 텃치 촉감윤 각각 다르게 함으로써 눈으로 확인한 필요없이 커(22)(23)(24)(25)의 위치를 인지하게 되는 것이다.

수, 가운데 키(23)(24)의 내육 높이는 동신하게 하고, 외추키(22)의 내육 높이와 그 외축키(22)에 인집한 가운데 키(23)의 의축 높이산 단차지계 함파 아울리, 반대육 외축키(25)의 내축 높이와 그 외축키(25)에 인집한 가운데 키(24)의 외축 높이산 단차지계 함으도써 각 모시리 부위에서 높이 차이로 인한 탓지 촉감은 각각 다르게 한 수 있다.

도 6a, 6b, 6c에 도시한 바와 같이, 키보드 본체(K)의 배면에 3열로 키(31)

(32)(33)가 배월되는 경우에는 가운데 연의 키(32)는 수평으로 형성하고, 그 양측의 키(31)(33)는 역시 내측은 낮고 외축으로 갈수록 높아지도록 경사자계 행성하여 단차로 인한 탓지 촉감을 산림으로써 키의 위치를 정확하게 감 지할 수 있다.

또한, 본 반명에 의한 문자 입력 키보드는, 도 3에 도시한 바와 같이, 확수 합당 키군(10) 및 우수 한당 키군(20) 이 6행으로 각각 구간되어, 최상의 1.2행은 왕 손의 집지 손가락으로 조작하고, 3행은 중지로 조작하며, 4평은 약 지도 조작하며, 나머지 5.6행은 소지로 조작하도록 구성되어 있는 바, 인제공학적인 면을 충분이 고려하여 문자 업력 작업을 보다 신속하고 용이하게 하도록 1.2행 사이의 거리(a) 및 5.6행 사이트의 거리(c)는 나머지 2.3.4행 사이의 거리(c)에 비하여 짧게 행성하는 것이 바泄작하다. 야율리. 상기한 6행의 기는 좌우 방향으로 높이가 정차로 높아지도록 제단식으로 형성하여, 문자 입력 작업은 원 환하게 한다.

상기와 같은 본 반명에 의한 문자 입력 키보드는 사용자가 키보드 본제(K)를 당손에 들고 양축 변부를 감싸 컨 상 테에서 왕순의 입지 손가락으로는 전면의 화수 한당 키군(10) 및 우수 한당 키군(20)의 해당 키를 조막하다. 나머 지 손가락으로는 때면의 차수 한당 키군(30) 및 우수 한당 키군(40)의 키를 조작함으로써 문자 입력이 가능하게 되는 것이다.

이 벡, 상기 기보드 본체(K)의 때면 양속에 배치된 화수 합당 키군(10) 및 우수 한당 키군(20)은, 도 1에 도시한 인반하인 막상용 한글 2번에 키보드의 화수 한당 키군(1) 및 우수 한당 키군(2)이 시계 방향 및 반시계 방향으로 90도 작자 키전되어 세워져 마주 보고 있으므로, 예전에 한글 2번에 키보드를 차편한 보지 않고 문자 입력 작업을 한 사용자라면 번 어려운 없이 용어하게 문자 입력 작업을 수행할 수 있다.

한편, 도 7 내지 도 9는 본 반명에 의한 문자 입력 키보드의 다른 십시에를 보인 것으로, 키보드 본씨(X)군 하익 문자 입력부(50)와 우역 문자 입력부(60)로 분리 형성하고, 그 좌역 문자 입력부(50)와 우익 문자 입력부(60)를 헌지부제(70)로 권한하이 좌익 문자 입력부(50)와 우역 문자 입력부(60)가 이후는 작도(2)문 입의도 조건하도와 구성한 것이다.

상기한 본 반명의 다본 십시에에 의하면, 상기 키보드 본제(E)가 좌익 문자 업맥부(50)와 우익 문자 업맥부(60)보 관리되어 소생의 각도로 최권 가능하도록 되어 있으므로, 키보드골 사용하지 않을 경우, 접어서 보관하도라 함으 보써 탁자의 공간 찬용도를 했일 수 있으며, 주변 환경이 어의치 잃기나 작업자의 위향에 따라 도 8 및 도 9에 도 사한 바와 같이, 좌익 문자 업맥부(50)와 우익 문자 업맥부(60)를 소정의 각도로 점은 상태에서 문자 입맥 작업을 한 수 있다.

또한, 상기한 본 반명의 다른 선시에에 따른 문자 입해 키보드는, 도 2 내지 도 4에 도시한 본 반명의 인선시에에 비하여 사용자의 흔등과 손가락이 이루는 작도가 작고 손가락의 손놀림이 자유로운 이정이 있으며, 따라서 문자 입력 작업을 보다 좋아하게 하고, 마지 시역을 세워 양 손으로 잡고 읽는 것과 같은 자세로 권하게 문자 입력 작 업을 수행할 수 있는 것이다.

뿐만 아니라, 좌의 문자 입력부(50)와 우익 문자 입력부(60)을 소정의 작도

(Z)로 접은 상태에서는 넘어지지 않으므로 박상용 컴퓨터용 키보드로도 사용이 가능하며, 접어서 휴대하기가 용이 하여 비디에이(EDA) 또는 휴대용 인터넷 단만기에 연결하여 사용할 수 있다.

그 외의 키 배언에 대하여는 본 반명의 임신시에와 동인하므로 이에 대한 선명은 생략하기로 하며, 노면중 동일 부분에 대하여는 동인 무호를 부여하기로 한다.

도 10, 도 12 및 도 13는 본 반명의 또 다른 선시에를 보인 것으로, 키보드 본세(K)의 전면에 액정 화면(51)이 구비된 PDA(50)의 선시 형태이다.

상기한 분 반명의 다른 신시에도 키보드 본체(K)의 배턴에 도 4에 도시한 바와 같이, 좌수 철당 키군(80) 및 우수 철당 키군(90)을 양축으로 구분하여 각각 4엔로 배면한 것이다.

즉, 좌수 한당 키군(80) 및 우수 한당 키군(90)에 각각 영문 알파벳 또는 한글 2번식 자모준 입력하기 위한 키군 자, 숫자 또는 기호를 입력하는 키군과, 뱀

(Tab) 기, 캐피는 학(Caps Lock) 기, 센터(enter) 기, 시포트(Shift) 기, 백 스페이스(Back) 기도 인반적인 박상 용 기보드의 배언과 이완가지도 왼손 및 오른손의 문제 내지 다섯째 손가락으로 조작하도록 양속으로 나누어서 배 센산다. 또한, 키보드 본세(K)의 전면에는 배면에 배치되지 않은 나머지 기능키군과, 기호키군윤 적당히 배원하는 것이 바 참직하다.

한센, 도 11은 본 반당에 의한 PDA(50)의 다른 선시에를 보인 것으로, 키보드 본체(K)의 전면에 액정 화면(51)을 크게 하고, 꼭 뭔수적인 키, 에울 들어 스퀘이스 바 등의 키만 전면에 배열하도록 한다.

상기한 피디에이 형태의 문자 입력 키보드는 본세(K)에 액칭 화면(51)가 각종 키를 일체로 구성함으로써 별도의 키보드를 권으로 하지 않으며, 사용자가 본

체 (K)의 천민에 행성된 예정 화면(51)을 보면서 본체(K)의 양측 변부를 양 손으로 감싸줘고 엄지 손가락으로는 전년의 키를 조작하고, 나미지 손가락으로는 배면의 양측에 배치된 화수 현당 키군(80) 및 우수 한당 키군(90)의 각각 영문 안라넷 또는 한글 자모, 기호 등을 보다 신속하게 입력한 수 있는 것이다.

상기와 같은 본 반명의 또 다른 신시에에 의하면, 피디에이에 격용한 경우를 선명하였으나, 휴대용 인터넷 단만기 등, 유사한 기능을 갖는 문자 입력 장치에 응용할 수 있다.

상기와 같은 본 법생에 의한 문자 입력 키보드는 상세한 신명에 선명되고 도면에 도시된 선시에에 한정되지 않는 나. 따라서, 본 반병의 정구한 및 그 중속함의 창작적 개념의 정신으보부터 벗어나지 않는 법위 내에서 다양한 번 경이 가해진 수 있음은 운동이다.

반명의 효과

이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명에 의한 문자 입비 기보드는, 기보드 본제의 백면에 와수 한당 기간 및 우수 한당 당근을 양추으로 분항하여 배면하고, 상기 기보드 본제의 센면에 나머지 기를 좌수 한당 기간 및 우수 한당 기간으로 양축이 각각 배면하며, 상기 기보드 본제의 센면에 나머지 기를 좌수 한당 기간 및 우수 한당 기간으로 양축이 각각 배면하여, 상기 기보드 본제의 배면 강축에 각각 배면되는 과수 한당 기간 및 우수 한당 기간을 양축으로 분리하여, 좌수 한당 기간은 시개 방향으로 90도 최견시의 세우고, 우수 한당 기군은 반시개 방향으로 90도 최견시의 세위 서로 마주보도록 배인하여, 기보드 본제의 양학 센부를 감싸 듣고서 엄지 손가락으로는 키보드 본제의 전면 최수 한당 기간 및 우수 한당 기간을 모하으로써 손복 간속 의기 기상을 이번 하여 한다고 있다고 본자에 보다 기관을 가장 하는 보여 수복 간속 의기 강을 여번하여 장시간의 문자 입력 확업을 원활하게 가장 아니다. 회사 기가 아닌 곳에서도 자 입력 확업을 원활하게 한당 아니라, 피디에(PBA)에 보다 유용하게 적용하여 본자 임목 공간을 축소시키지 않으면서 문자 입력 확업을 보다 신축하게 하는 기관 공간을 축소시키지 않으면서 문자 입력 확업을 보다 인증하게 하는 지원 등 경간을 중소시키지 않으면서 문자 입력 확업을 보다 인증하게 하고, 제조 원가를 건강시키는 등의 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1. 키보드 본체의 배면에 좌수 참당 키군 및 우수 한당 키군을 양속으로 본찰하여 배열하고, 상기 키보 드 본체의 전면에 나머지 키울 좌수 한당 키군 및 우수 한당 키군으로 양속이 각각 배연하며,

상기 키보드 본체의 배면 양속에 각각 배연되는 화수 합당 키군 및 우수 한당 키군은 봉상적인 탁상현 키보드의 화수 합당 키군 및 우수 한당 키군을 양속으로 본리하여, 최수 한당 키군은 시계 방향으로 90도 회전시켜 세우고, 우수 한당 기군은 반시계 방향으로 90도 회전시켜 세위 시로 마루보도록 배원하여, 키보드 본제의 양혹 빈부를 감 싸 중고서 임시 손가락으로는 키보드 본제의 전면 화수 한당 기군 및 우수 한당 키군의 키당 소작하고, 나머지 손 가락으로는 배면의 화수 한당 키군 및 우수 한당 키군을 조작하도록 구성한 것을 작성으로 하는 문자 임의 키보드 청구항 2. 제 1 항에 있어서, 상기 키보드 본채의 전면 일속 기군에 ALt 기와, Ctrl 기문 배치하고, 다속 기군 에 Del 기군 배입하여, 양손의 업지 손가락으로 동시에 Alt 기와, Ctrl 키 및 Del 키를 동시에 조작하도록 조작하 도혹 구성한 깃을 복정으로 하는 문자 입력 키보드,

청구항 3. 제 2 항에 있어서, 상기 Alt 키에 바로 인접하여 Ctrl 키를 배치한 것을 특징으로 하는 문자 입력 키보드.

청구함 4. 제 3 항에 있어서, 상기 Alt 키와, Ctrl 키는 가장 많이 사용되는 키 중의 하나이므로 키보드 본제 중 파시하는 엄지 손가락이 가장 근접하는 부위인 회상단 연예 배열한 것을 복징으로 하는 문자 입력 키보드.

청구함 5. 세 3 항에 있어서, 상기 Alt 키 및 Curl 키는 원육의 키군에 배치하되, 그 반대축 키군에 기능키군 (Fl ~ Fl2) 및 page Up, page Down, Nome, End 키운 배치한 것을 복장으로 하는 문자 입력 키보드.

청구함 6. 제 1 항에 있어서, 상기 키보드 본체의 전면에 화수 활당 키군 및 우수 활당 기군을 배치하되, 가장 화속(또는 우축)에 배치된 키와 꿈부문까지의 사이 및 가장 하축에 배치된 키와 꿈부눈까지의 사이에는 양손의 업 지 손가락을 제외한 나머지 손가작이 배면의 화수 함당 키코 및 우수 함당 기간은 조작한 경우에 당손의 엄지 손 가락이 지지되는 여유 공간이 영성된 것은 걱정으로 하는 문자 입리 키보드.

청구항 7. 세 1 항에 있어서, 상기 키보드 본체의 때면 양측에 배연되는 화수 한당 키간 및 우수 한당 키간은 4월도 각각 배연하며, 상기 4현의 키는 2개에 대청을 이루도족 배연하되. 내측의 키는 낮고 외측의 키는 외축으로 갈수쪽 놨아지도꼭 경사제제 행성되어, 각 키의 모서리 부위에서 멋지 축감이 단차지면서 각각 다르게 구성한 것 을 착성으로 하는 문자 입력 키보드.

생구함.8. 세 1 형에 있어서, 상기 키보드 본체의 전면 양축에 배열되는 좌수 한당 키군 및 우수 한당 키군은 3연보 각각 배열하며, 상기 3연의 키 중, 가운데의 키는 수쟁으로 형성하고, 그 양측의 키는 내측은 낮고 외축으 모 갈수록 놨아지도록 경사지개 형성되어, 각 키의 모시리 부위에서 팃치 촉감이 난자지면서 각각 다르게 구성한 것을 녹실으로 하는 문자 인데 키보드.

정구함 9. 제 1 형에 있어서, 상기 과수 현당 키군 및 우수 한당 기군은 6행으로 각각 배연되어, 최상의 1.2행 은 양 손의 검지 손가락, 3행은 참시, 4행은 약시, 나머지 5.6행은 소지보 조각하도록 하되, 상기 1.2행 사이의 거리 및 5.6행 사이트의 거리는 나머지 2.3.4행 사이의 거리에 비하어 짧게 행성된 것을 복장으로 하는 문자 인터 키보드.

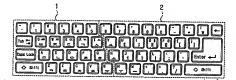
청구항 10. 제 9 항에 있어서, 상기 6행의 키는 좌우 방향으로 높이가 정차로 높아지거나 낮아지는 제단식으로 배면된 것은 작성으로 하는 문자 입력 키보드.

청구항 11. 제 1 함에 있어서, 상기 키보드 본제는 확억 문자 업리부와 우익 문자 입력부로 본리 형성되고, 그 작익 문자 입력부와 우익 문자 입력부가 현지부제로 회전 가능하도록 결합되어, 확억 문자 입력부와 우익 문자 입 력부가 이루는 각도가 임의로 조절되도록 구성된 것을 특정으로 하는 문자 입력 키보드.

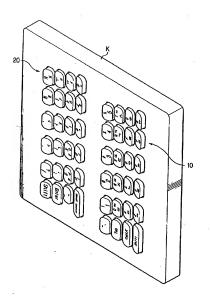
청구함 12. 제 1 항에 있어서, 상기 키보드 본채는 전면 일속에 액정 화면이 구비되고 다속에 와수 알당 키군 및 우수 할당 키군이 배일되는 피디에이(PDA) 본채인 것을 특정으로 하는 문자 입력 키보드.

도면

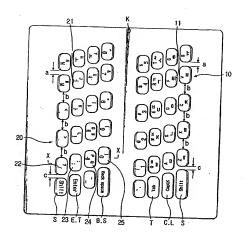
도면/



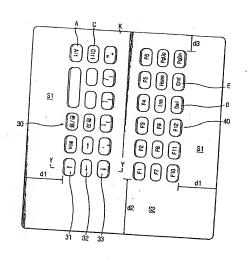
52 7/2



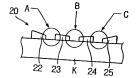
足別3

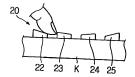


도 번 4

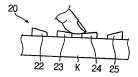




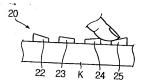




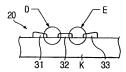
E 1150



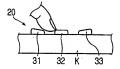
S: 4! 5d



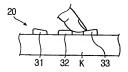
도민60



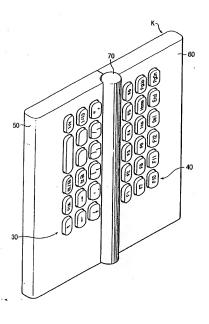
도 번 66



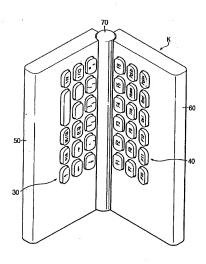
Æ ₩ 6c

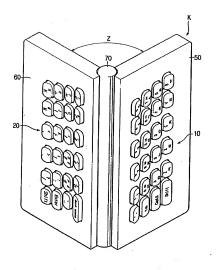


도면7

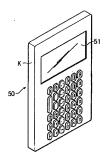


E 218

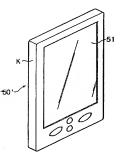




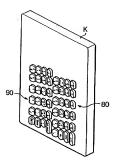
→도円10



도면//



도면12



도면/3

